



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Mesa Redonda

Requalificação fluvial e ambiente urbano

João Soromenho Rocha

Investigador coordenador, jrocha@lnec.pt



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

- o Experiências
- o Conflitos, dificuldades
- o Perspectivas, oportunidades
- o Intervenientes
- o Conclusões



EXPERIÊNCIAS

Visão de um hidráulico

- Investigação hidráulica, em morfologia fluvial e cheias
- Consultoria e projecto de intervenções em meio fluvial
- Gestão de recursos hídricos

Intervenções

- Modelação física e numérica
- Definição de intervenções em rios
- Mapeamento de zonas inundadas e inundáveis
- O controlo dos caudais (anuais, mensais, diários)
- As cheias de 1979 e 1983
- Educação para as catástrofes (PNUD)
- Projecto europeu EUROFLOOD
- Projecto europeu URBEM
- Zonas inundáveis e PDM



CONFLITOS, DIFICULDADES

Fases de intervenção: viabilidade, estudo prévio, projecto de execução

Fase de construção

Fase de monitorização:

- Análise da evolução morfológica do leito do rio
- Avaliação de inundação
- Caudais baixos

Intersecção de técnica hidráulica, administração do solo, sociedade, pessoa, ambiente



**Domínio técnico hidráulico, domínio ambiental, domínio social,
domínio económico**

PERSPECTIVAS E OPORTUNIDADES

- O domínio da cidade sobre o solo
- O travão do ambiente sobre o excesso
- O ideal da cidade e da natureza
- A natureza e a gestão da natureza



**A natureza na cidade é a gestão das forças naturais
para perecerem natureza**

INTERVENIENTES

Órgãos de gestão

Sociedade

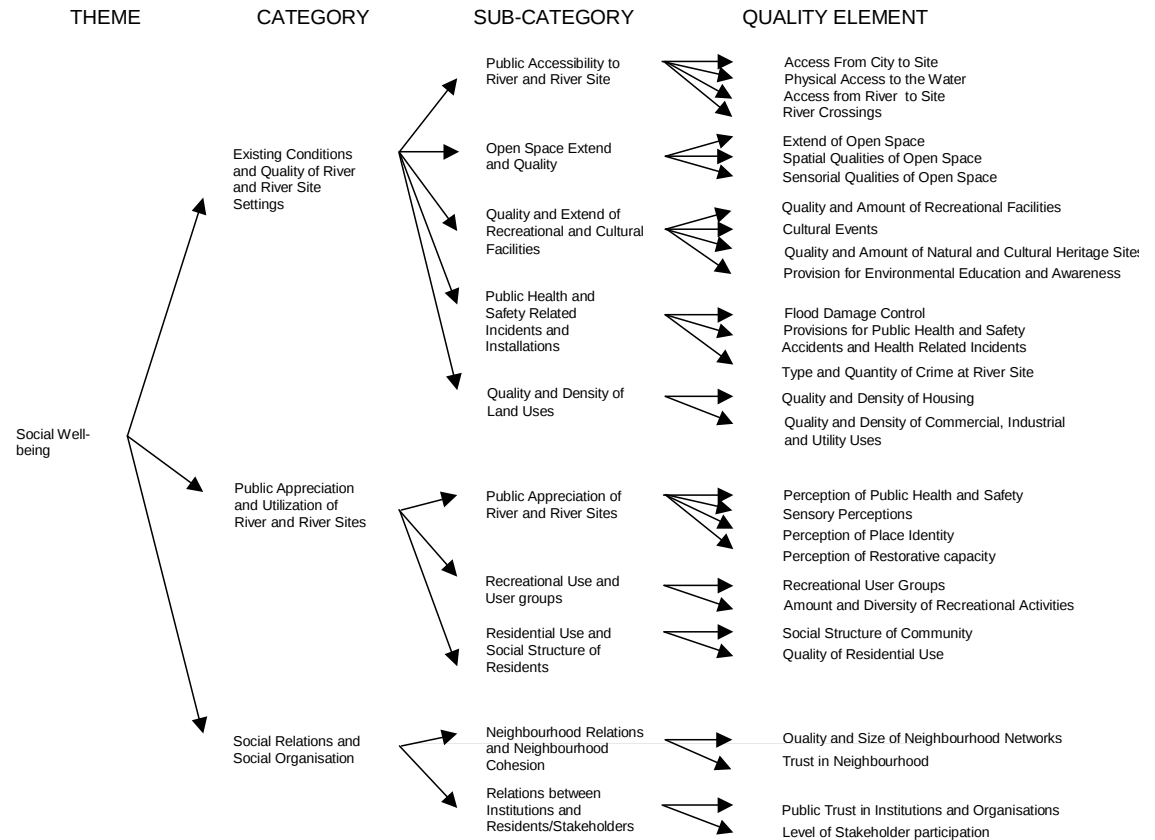
Natureza

Redes de conhecimento

Media

Lei

História



Estrutura dos critérios sociais na requalificação fluvial em meio urbano

CONCLUSÕES

Metodologia URBEM

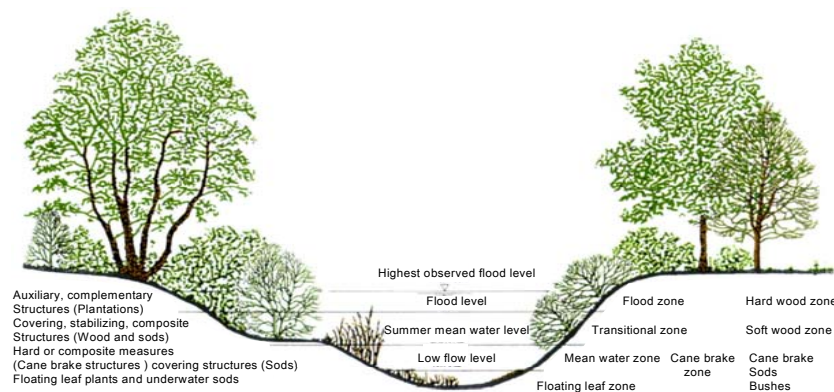
Iniciativa para a reabilitação de rio urbano

Definição da reabilitação de rio urbano

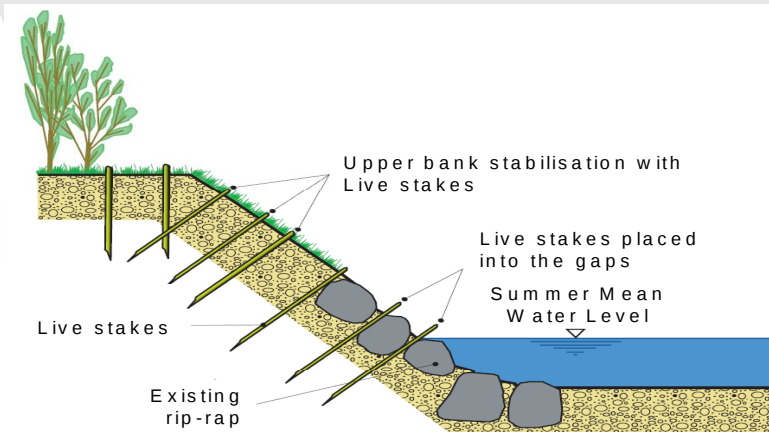
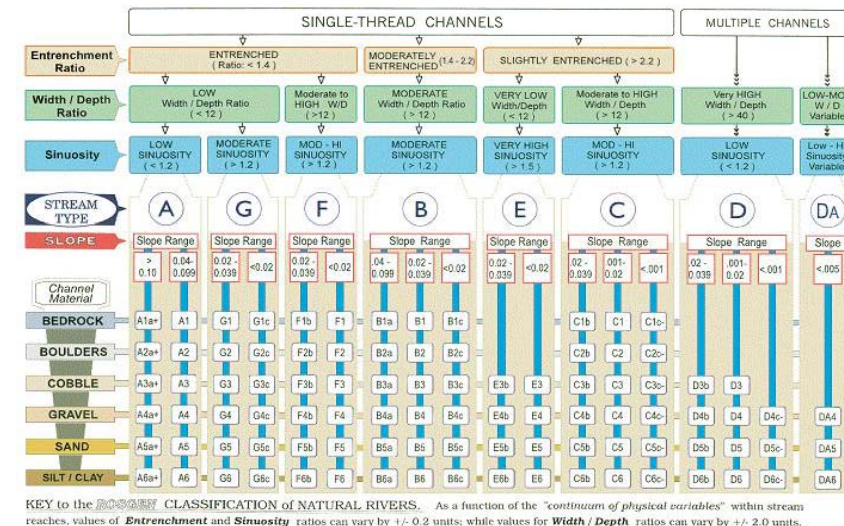
Formulação da reabilitação de rio urbano

Desenvolvimento das opções

Monitorização da reabilitação



Especificações URBEM



FIM



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

POLIS BRAGANÇA



Antes

Rio Fervença



Depois